

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Биофизические основы живых систем» ведется на 3 курсе бакалавриата основной образовательной программы бакалавриата 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», по профилю « Медицинские информационные системы» Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы и 108 час. Дисциплина связана с дисциплинами «Методология научных исследований в области биотехнических систем». «Биология человека и животных » состоит из лекций (36 час), практических занятий (18 час) и самостоятельной работы студентов (18 час).

Цель сформировать знания у студентов о биофизических процессах, протекающих в организме человека и влиянии различных физических факторов внешней среды на организм.

Задачи дисциплины:

1. Изучить биофизические особенности функционирования клеток организма.
2. Изучить особенности влияния факторов внешней среды физической природы на организм человека.
3. Изучить особенности реакции организма на воздействие на него факторов внешней

Для успешного изучения дисциплины «Биофизические основы живых систем» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции): ПК-4 и ПК-11.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-4 готовность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности;	Знает	юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности
	Умеет	использовать юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности
	Владеет	готовностью к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований
ПК-11 способностью владеть средствами	Знает	средства эксплуатации медицинских баз данных, экспертных и мониторинговых систем

эксплуатации медицинских баз данных, экспертных и мониторинговых систем	Умеет	применять средства эксплуатации медицинских баз данных, экспертных и мониторинговых систем
	Владеет	средствами эксплуатации медицинских баз данных, экспертных и мониторинговых систем
ОК-3 способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	Знает	ответственность за результат своей деятельности
	Умеет	проявлять инициативу
	Владеет	принимать ответственные решения